

BA

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
2. Mai 2002 (02.05.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 02/34840 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C09B 67/00

2a, 65824 Schwalbach (DE). METZ, Hans-Joachim  
[DE/DE]; Jahnstrasse 36, 64285 Darmstadt (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/12228

(74) Anwalt: HÜTTER, Klaus; Clariant Service GmbH,  
Patente, Marken, Lizenzen, Am Unisys-Park 1, 65843  
Sulzbach (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
23. Oktober 2001 (23.10.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (national): BR, CN, ID, IN, JP, KR,  
MX, US, ZA.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,  
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,  
NL, PT, SE, TR).

(30) Angaben zur Priorität:  
100 53 119.9 26. Oktober 2000 (26.10.2000) DE

Veröffentlicht:

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): CLARIANT GMBH [DE/DE]; Brüningsstrasse 50,  
65929 Frankfurt am Main (DE).

— mit internationalem Recherchenbericht  
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WINTER, Martin,  
Alexander [DE/DE]; Wiesenstrasse 71, 65779 Kelkheim  
(DE). HARZ, Andreas [DE/DE]; Hofheimer Strasse

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen  
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on  
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe  
der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: PHTHALIC ACID IMIDES AS SYNERGISTS FOR IMPROVING THE PROPERTIES OF AQUEOUS PIGMENT  
PRÉPARATIONS

(54) Bezeichnung: PHTHALSÄUREIMIDE ALS SYNERGISTEN ZUR VERBESSERUNG DER EIGENSCHAFTEN WÄSSRI-  
GER PIGMENTPRÄPARATIONEN

(57) Abstract: The invention relates to pigment preparations containing (a) at least one organic or inorganic pigment; (b) at least one cyclic imide of general formula (1) wherein R<sup>1</sup> represents a linear-chain, branched or cyclic aliphatic radical having 10 to 30 - preferably 12 to 25 - carbon atoms, or an alkenyl radical having 10 to 30 - preferably 12 to 25 - carbon atoms, the aforementioned radicals being able to be substituted by at least one, e.g. 2, 3, 4 or 5, substituent from the group consisting of C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkoxy, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-aryl, hydroxy, carboxy, and sulfo, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup> and R<sup>5</sup> are the same or different and represent hydrogen, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-alkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-alkoxy, halogen, OR<sup>6</sup>, NR<sup>6</sup>R<sup>7</sup>, -COOR<sup>6</sup>, -CONR<sup>6</sup>R<sup>7</sup>, -NR<sup>6</sup>-COR<sup>7</sup>, SO<sub>2</sub>NR<sup>6</sup>R<sup>7</sup>, -SO<sub>3</sub>M, -NO<sub>2</sub>, -CN or CF<sub>3</sub>, R<sup>6</sup> and R<sup>7</sup> representing H or an alkyl radical having 1 to 10 C atoms and M representing an equivalent of a cation having a valency of 1 to 3; and (c) optionally further standard additives.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Pigmentpräparationen, enthaltend a) mindestens ein organisches oder anorganisches Pigment; b) mindestens ein cyclisches Imid der allgemeinen Formel (1), wobei R<sup>1</sup> für einen geradkettigen, verzweigten oder cyclischen aliphatischen Rest mit 10 bis 30, vorzugsweise 12 bis 25, Kohlenstoffatomen; für einen Alkenylrest mit 10 bis 30, vorzugsweise 12 bis 25, Kohlenstoffatomen, wobei die genannten Rest durch ein oder mehrere, z.B. 2, 3, 4 oder 5, Substituenten aus der Gruppe C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-Alkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-Alkoxy, C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>-Aryl, Hydroxy, Carboxy und Sulfo substituiert sein können, steht; R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup> und R<sup>5</sup> gleich oder verschieden sind und Wasserstoff, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-Alkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>-Alkoxy, Halogen, OR<sup>6</sup>, NR<sup>6</sup>R<sup>7</sup>, -COOR<sup>6</sup>, -CONR<sup>6</sup>R<sup>7</sup>, -NR<sup>6</sup>-COR<sup>7</sup>, SO<sub>2</sub>NR<sup>6</sup>R<sup>7</sup>, -SO<sub>3</sub>M, -NO<sub>2</sub>, -CN oder CF<sub>3</sub> bedeuten, wobei R<sup>6</sup> und R<sup>7</sup> für H oder einen Alkylrest mit 1 bis 10 C-Atomen und M für eine Äquivalent eines 1 bis 3 wertigen Kations, steht, und c) gegebenenfalls weitere übliche Zusatzstoffe.



WO 02/34840 A1